



## Bestyrelsesmøde 26. marts 2021

18. marts 2021

### Pkt. 9. Renovering af bioslampumpestationen på Renseanlæg Avedøre

#### 1. Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen godkender projektet om ”Renovering af bioslampumpestationen på Renseanlæg Avedøre” med en projektsum på (fortroligt) kr.

#### 2. Baggrund

På bioslampumpestationen på Renseanlæg Avedøre er der flere elementer, som trænger til en opgradering og renovering. Pumperne i pumpekælderen har for stor kapacitet i forhold til både det nuværende og fremtidige behov. Returslampumperne er opbygget med kun én størrelse pumpe i dag, som skal sørge for både regn- og tørvejrperioder. I fremtiden vil hvert tanksæt have tilknyttet én regnvejrspumpe og én tørvejrspumpe og dette vil både forbedre energiforbruget samt driftsstyringen. Desuden trænger bygningens facade, ventilation og vinduer til en opgradering.

Da der blev etableret nye efterklaringstanke på Renseanlæg Avedøre, blev der ikke udvidet med pumpekapaletet i bioslampumpestationen, hvilket har medført, at to af de fire tanksæt ikke har reservepumper. Dette gør det mindre fleksibelt at tage tanksæt ud af drift og øger risikoen for driftstop.

Der er desuden flere elementer i projektet, som er med til at sikre et forbedret arbejdsmiljø. I pumpekælderen er der meget støj fra de eksisterende pumper, så høreværn er påkrævet, desuden er lysforholdene ikke optimale. Derfor er der i projektet valgt pumper, som afgiver mindre støj samtidig med, at der opsættes støjabsorberende plader. I stueetagen vil der blive udskiftet vinduer og ventilation samtidig med, at facaden vil blive renoveret.

El-tavlen er over 30 år gammel og trænger derfor til en udskiftning og opgradering. El-tavlen er en stor samling af både bygnings- og maskininstallationer, hvilket i dag foretrækkes at være separat. Grundet tavlens alder er dokumentationen ikke særlig fyldestgørende, og der er derfor indregnet en større andel til uforudsete udgifter end normalt.

Anlægsarbejdet omfatter i hovedtræk en bygningsentreprise og en el- og pumpeentreprise. Bygningsentreprisen indeholder bl.a. udskiftning af vinduer og lyskilder samt etablering af nyt ventilations- og varmepumpe anlæg.

El- og pumpeentreprisen består af udskiftning af samtlige 12 returslampumper og to overskudslampumper samt tilføjelse af fire ekstra returslampumper, så det samlede antal vil være 16. Til de nye pumper vil der blive installeret nye frekvensomformere og opsat nye flow- og SS-målere. Bygningens el-tavle er cirka 30 år gammel og trænger derfor til at blive udskiftet til en

nyere model. Derudover er der flere komponenter, som er tilsluttet, men som ikke bruges længere. Derfor går denne opgave også ud på at få ryddet op i el-systemet.

### 3. Økonomi, herunder driftsudgifter og finansiering

De budgetterede omkostninger til projektet fordeler sig som vist i nedenstående tabel:

Økonomien er baseret på allerede indkommende tilbud fra entreprenørerne.

Budget for "Renovering af bioslampumpestationen på RA"	Kr.
Bygningsentreprise (renovering af vinduer, facade og ventilation)	(Fortroligt)
Pumpe- og el-tavleentreprise	(Fortroligt)
BIOFOS løn og administration	(Fortroligt)
Uforudsete udgifter	(Fortroligt)
Rådgiver	(Fortroligt)
<b>Projektsum i alt</b>	(Fortroligt)

Der forventes at være en årlig besparelse på omkring (fortroligt) kr. til energiomkostninger. Dette projekt må dog ikke ses som et projekt, der mindsker BIOFOS' driftsudgifter, men som et projekt der nødvendigt for at undgå større udgifter bygningsrenovering samt procesoptimering i fremtiden.

### 4. Tidsplan

Projektet forventes opstartet i april 2021 og afsluttet februar 2022.